



中华人民共和国国家标准

GB/T 13025.8—2012
代替 GB/T 13025.8—1991

制盐工业通用试验方法 硫酸根的测定

General test method in salt industry—Determination of sulfate

2012-06-29 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本部分为制盐工业通用试验方法系列标准之一,该系列标准目前分为以下 13 部分,必要时,其他试验方法标准将在后续工作中补充制定。

- GB/T 13025.1 制盐工业通用试验方法 粒度的测定;
- GB/T 13025.2 制盐工业通用试验方法 白度的测定;
- GB/T 13025.3 制盐工业通用试验方法 干燥失重和灼烧失重的测定;
- GB/T 13025.4 制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定;
- GB/T 13025.5 制盐工业通用试验方法 氯离子的测定;
- GB/T 13025.6 制盐工业通用试验方法 钙和镁的测定;
- GB/T 13025.7 制盐工业通用试验方法 碘的测定;
- GB/T 13025.8 制盐工业通用试验方法 硫酸根的测定;
- GB/T 13025.9 制盐工业通用试验方法 铅的测定;
- GB/T 13025.10 制盐工业通用试验方法 亚铁氰根的测定;
- GB/T 13025.11 制盐工业通用试验方法 氟的测定;
- GB/T 13025.12 制盐工业通用试验方法 钡的测定;
- GB/T 13025.13 制盐工业通用试验方法 砷的测定。

本部分为 GB/T 13025 的第 8 部分。

本部分依据 GB/T 1.1—2009 的规则编制。

本部分代替 GB/T 13025.8—1991《制盐工业通用试验方法 硫酸根离子的测定》,本部分与 GB/T 13025.8—1991 相比除编辑性修改外,主要技术变化如下:

——取消了光度分析方法。

本部分由中国轻工业联合会提出,全国盐业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:全国海湖盐标准化中心、河南省盐产品质量监督检验站。

本部分主要起草人:佟云琨、徐素玲、于秀玲、苑惠杰。

本部分历次版本发布情况为:

——GB/T 13025.8—1991。

制盐工业通用试验方法

硫酸根的测定

1 范围

GB/T 13025 的本部分规定了盐产品和盐化工产品中硫酸根的测定方法。
本部分适用于盐产品和盐化工产品及其原料中硫酸根的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 重量法

3.1 原理

试样溶液调至酸性,加入氯化钡溶液生成硫酸钡沉淀,沉淀经过滤、洗涤、干燥、称量,计算硫酸根含量。

3.2 试剂

3.2.1 试剂规格

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

3.2.2 盐酸溶液(2 mol/L)

量取 24 mL 浓盐酸,用水稀释至 100 mL。

3.2.3 氯化钡溶液(0.02 mol/L)

称取 2.40 g 氯化钡,溶于 500 mL 水中,室温放置 24 h,过滤后使用。

3.2.4 甲基红指示剂

称取 0.20 g 甲基红,溶解于 100 mL 无水乙醇中。

3.3 仪器

3.3.1 恒温干燥箱:能调节温度 $120\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.3.2 4 号玻璃坩埚。

3.4 分析步骤

3.4.1 配样

称取 25 g 粉碎至 2 mm 以下的试样(氯化镁样品不必粉碎),称准至 0.001 g,置于 400 mL 烧杯中,